

光学平台 紫玉光电 光学设计

产品名称	光学平台 紫玉光电 光学设计
公司名称	北京中科紫玉光电技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:紫玉光电 产品适用范围:光学设计
公司地址	北京市海淀区上地十街1号院2号楼12层1215室
联系电话	86 010 57131377 15321085375

产品详情

品牌	紫玉光电	型号	GZ101PTB GZ102PTB GZ103PTB GZ104PTB
产品适用范围	光学设计		

(a) 隔振光学平台gz101ptb特点：

隔振层利用固有频率低、阻振性能强的蜂窝结构材料能最大限度控制振动的响应隔振支架采用复合材料，固体阻尼隔振，结构稳固可靠适用于环境震动良好的实验场所调节支撑部分采用耐磨丝杆和平面推力球轴承，

使用时轻松可靠

平面度： $< 0.05\text{mm}/\text{m}^2$ 表面粗糙度： $0.8\ \mu\text{m} \sim 1.6\ \mu\text{m}$ 固有频率： $3\text{hz} \sim 6\text{hz}$ 振幅： $< 5\ \mu\text{m}$ 大型光学隔振平台，外框采用刚性强、变形小、焊接性能好的优质中碳钢板面板采用高导磁不锈钢板，精磨后具有实用、美观和耐磨等特点

(b) 光学平板gz102ptb特点：

光学平板采用优质铝材制造。与钢材相比，铝材硬重比大，有一定的抗振性，温度传导性好

不良环境中温度形变小，阳极氧化后美观。

有一定的抗振性，温度传导性好，不良环境中温度形变小，阳极氧化后美观，耐磨

(c) 普通光学平台gz103ptb特点：

铁磁不锈钢台面，特殊的加工工艺保证更高的平面度，散光效果好，不刺眼表面阵列m6螺纹孔，孔距25mm，方便安装固定器件双层结构，内芯采用蜂窝支撑，增加刚性，减少重量，抗振性好平台不平度： $0.$

8-1.6mm/m²平台粗糙度：0.02-0.05 mm/m²固有频率：0.88-1.0hz振幅小于1 μ m水平精度：0.04mm/
m²工作压力：0.2-0.5 (mpa) 可吸磁，配合磁力底座的使用可以在任意位置固定器件

(d) 气浮隔振光学平台gz104ptb特点：

大型光学隔振平台，外框采用刚性强、变形小、焊接性能好的优质中碳钢板隔振层利用固有频率低、阻振性能强的蜂窝结构材料，能最大限度控制振动的响应静音空气机气源，噪声低（小于65分贝）调节支撑部分采用耐磨丝杆和平面推力球轴承，使用时轻松可靠平面度：< 0.05mm/m²表面粗糙度：< 0.8 μ m固有频率：垂直1.2hz ~ 2.0hz,水平1.2hz ~ 2.0hz振幅：< 1.2 μ m空气压力：0.2-0.6 (mpa) 隔振支撑采用二层膜片囊，小孔空气阻尼高效配合，隔振性能最好，配有自动充气系统，结构紧凑，稳定可靠面板采用高导磁不锈钢板，精磨后具有实用、美观和耐磨等特点

气浮隔振光学平台gz104ptb-

说明使用时注意事项

请勿用酸性液体清洗本产品，以免破坏产品表面质量。请勿将本产品放置在高温、潮湿及高强度振源处。请勿用水冲洗本产品。本产品长时间处于一种状态下，请用水平仪调整台面水平。工作台上搁置的任何设备或工具，都必须小心轻放，尽量不要相对磨擦，以避免损伤工作台面，降低使用精度。工作台面安装孔，是用于固定设备的m6螺孔，使用时避免用力过大，影响工作台精度。

产品特点

结构紧凑、稳定可靠。表面精密磨制、完全去除粗加工的痕迹、表面光滑、精度高。采用宝塔气囊、隔振性能最好。人性化设计理念，使用十分方便。静音空气压缩机气源，噪声低（小于65db）

精度与隔振

平面度不大于0.05mm/m²表面粗糙度小于0.8um固有频率垂直方向小于1.6hz，水平方向小于2hz.振幅不大于2um重复定位精度 ± 0.2mm调整和使用调整前请用低纤维软布擦净工作台面。将标准水平仪放置在平台中间部位。接通静音空气压缩机电源（220v），打开电源开关进行试运转。将四个支撑腿连接固定（将支撑腿气管与控制阀连接，控制阀与五通连接，五通与气泵连接。）将空气压缩机出气管与平台进气口接通，打开电源开关。调节控制阀，使支撑腿与平台距离控制在10-20mm位置。用力下压平台任何一角，松开后看水平仪气泡是否恢复初始状态。工作时台面上搁置任何物品，请小心轻放，尽量避免相对磨擦，以免损伤工作台面，降低使用精度。长期不用本产品时，请关闭空气压缩机电源，拔掉电源插头。当您的工作不需要平台隔振时，只需要关闭静音空气压缩机电源开关，打开排气阀即可。

气浮隔振光学平台对比相同之处

每个支架内有气囊平台和支架接触通过压力轴承接触支架和台面材料相同

不同之处

支架形状不同充气方式不同，前者为每个支架单独充气，通过调节每个支架上的气压表操作调平工作（缺点是需要经常充气放气）后者为每个支架统一充气，通过一个气压表调节每个支架的气压，以达到更好的隔振效果充气时间不同：前者在放气太多的情况需要重新充气，在经常实验的环境下需要实时考虑平台的精度，后者则可避免，首次调好之后，锁紧气压阀，总的气压会是一个恒定值，对调平工作带来了很大的方便

(e) 自水平隔振光学平台gz105ptb特点

自动平衡系统：采用空气伺服系统，自动调整水平它的突出特点是把系统对微振的响应反馈到系统中改变隔振特性，提高隔振效果，在超载偏重的实验条

件下，瞬间达到初始的平衡状态

能最大限度控制振动的响应*隔振支撑采用二层膜片气囊隔离，配合高阻尼小孔隔振性能良好稳定，轻松调节，自动水平，自动充气采用进口静音空压机气源，噪声低，适用于振动频率

要求高的实验场所

静音空气机气源，噪声低（小于65分贝）平面度： $< 0.05\text{mm}/\text{m}^2$ 表面粗糙度： $< 0.8\ \mu\text{m}$ 固有频率：垂直 $1.2\text{hz} \sim 1.8\text{hz}$,水平 $1.2\text{hz} \sim 1.8\text{hz}$ 振幅： $< 1.2\ \mu\text{m}$ 重复定位精度： $+0.05\text{mm}$ 空气压力： $0.2-0.6\ (\text{mpa})$ 大型光学隔振平台，外框采用刚性强、变形小、焊接性能好的优质中碳钢板面板采用高导磁不锈钢板，精磨后具有实用、美观和耐磨等特点

自水平光学平台与气浮隔振光学平台的区别分析

此图为自水平光学平台的示意图，自水平光学平台是从气浮隔振光学平台的基础上进化过来的一种新型功能的产品，在气浮的基础上，通过在每个支架的气囊上安装控制阀设备，控制阀与气泵装置支架通过特制气管相连，由于控制阀之间的相连结构，使得他们之间需要达到一个平衡性，如果某一侧重物使劲后，控制阀之间将会立即寻找以前调节好的平衡点，自动打开气阀进行充气或放气，以达到最终的平衡。